

EP 0577143 (3)
(A23L1/22B2)-(A61K7/48C14K)-
(A61K7/48W4)-A61K9/14H6-A61K9/16H6H-
A61K31/35-A61K35/78-



- 7- *-

A61K7/48C14K



Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 577 143 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(12)

(21) Anmeldenummer: 93110716.3

(51) Int. Cl.5: A61K 47/42

(22) Anmeldetag: 05.07.93

(30) Priorität: 03.07.92 DE 4221879
03.07.92 DE 4221835
03.07.92 DE 4221834

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.01.94 Patentblatt 94/01

(34) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.09.94 Patentblatt 94/38

(71) Anmelder: ALFATEC-PHARMA GmbH
Im Neuenheimer Feld 519
D-69120 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder: Wunderlich, Jens-Christian
Bothestrasse 52
69126 Heidelberg (DE)
Erfinder: Pabst, Joachim Dr.
Rossberggring 107
64354 Reinheim (DE)
Erfinder: Schick, Ursula
Porphyrstrasse 2
69198 Schriesheim (DE)
Erfinder: Werry, Jürgen Dr.
Weimarerstrasse 20
67071 Ludwigshafen (DE)
Erfinder: Freidenreich, Jürgen Dr.
Huberweg 26
69198 Schriesheim (DE)

(74) Vertreter: KUHNEN, WACKER & PARTNER
Patent- und Rechtsanwaltsbüro,
Alois-Steineckerstrasse 22
D-85354 Freising (DE)

(54) Feste und Flüssige Lösungen von Flavonoiden.

(57) Flavonoide, z. B. Ginkgo biloba-Extrakt, bilden durch Auflösen in einem hydrophilen Peptid, z. B. Gelatine, stabile feste oder flüssige Lösungen, wodurch die Wirksamkeit bzw. die Verfügbarkeit solcher Stoffe in Arzneimitteln, Kosmetika und diätetischen Lebensmitteln(health care) wesentlich verbessert wird.

Eine pharmazeutische Zubereitung, die Rutin in

molekulardisperser Verteilung in einer Basissubstanz aus einem hydrophilen Peptid mit einem Molekulargewicht über 100 D, z. B. Gelatine, neben pharmazeutisch üblichen Träger- und Hilfsstoffen enthält, besitzt in vivo die Wirkung des Ginkgo biloba-Extrakts. Als Metaboliten von Rutin wurden in den renalen Ausscheidungen Quercetin, Kämpferol und Isorhamnetin nachgewiesen.

EP 0 577 143 A3

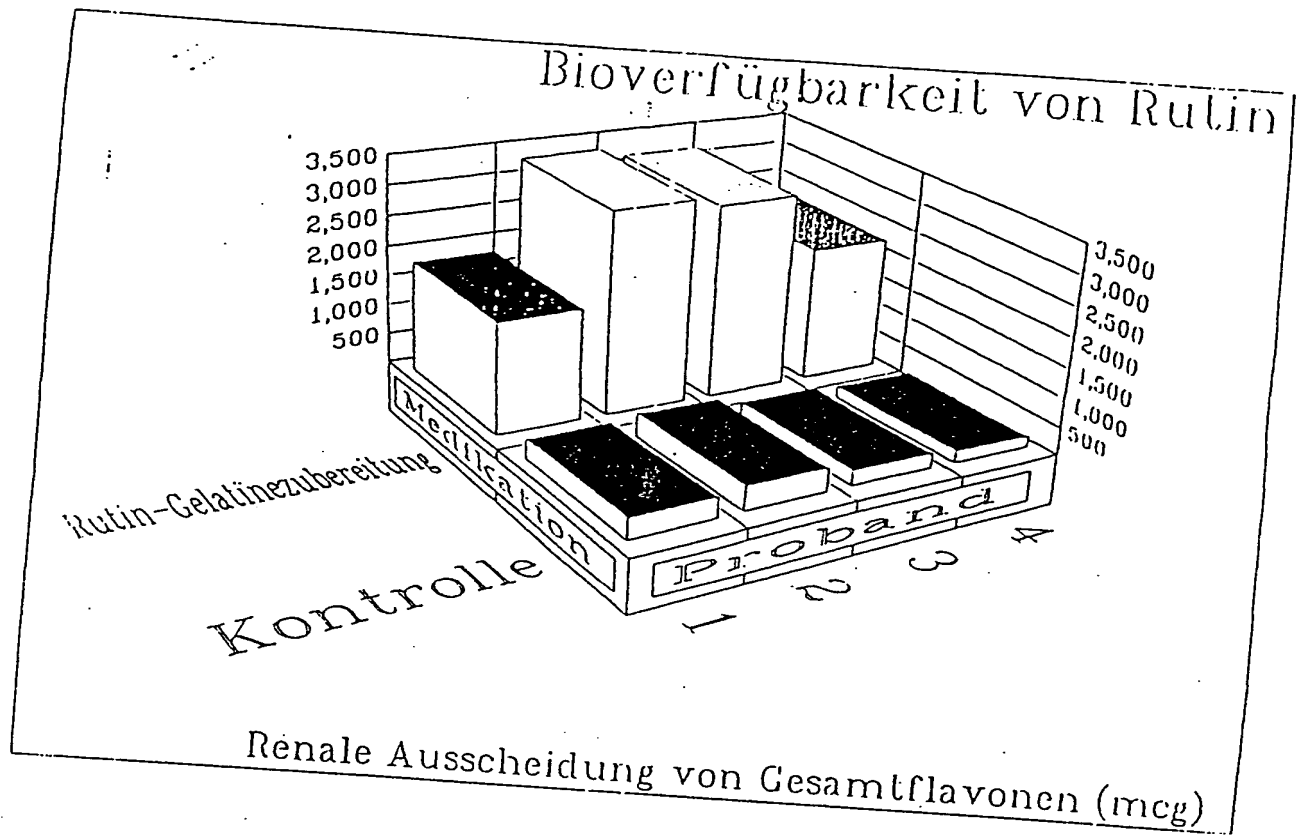


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 0716

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	WO-A-92 02206 (ARVAL S.P.A.) * Ansprüche 1-6; Beispiel 1 * ---	1-3, 9, 10, 15, 35, 36, 43, 45	A61K47/42
X	GB-A-1 072 263 (TROPON GMBH) * Ansprüche 1-9 * ---	1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 35, 43, 45	
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 9321, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D13, AN 93-174355 & SU-A-1 738 215 (GOSAGROPROM SCI PRODN ASSOC) 7. Juni 1992 * Zusammenfassung * ---	1, 3, 4, 9, 37, 44	
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 9108, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B02, AN 91-055557 & JP-A-3 007 224 (TSUMURA & CO) 14. Januar 1991 * Zusammenfassung * ---	1, 3, 4, 9-11, 15, 35, 43	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) A61K
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 8917, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 89-128083 & RO-A-95 618 (CENT CERC BIOLOGICE) 30. September 1988 * Zusammenfassung * -----	1, 3, 4, 9, 12, 35, 43	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Juli 1994	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		Prüfer Tzschoppe, D	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

THIS PAGE BLANK (USPTO)